

PRZEDMIAR ROBÓT

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO

Data: 2011-04-18

Budowa: 62 - 800 KALISZ, ul. HANDLOWA 4

Obiekt: PUBLICZNE PRZEDSZKOLE NR 9

Zamawiający: MIASTO KALISZ
GŁÓWNY RYNEK 20

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT DACHU						
1.1 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie						
(1)	12,90*8,30*0,5	=	53,535			
(2)	(17,25+13,70)*0,5*8,45	=	130,76375			
(3)	(2,00+2,50)*0,5*5,75	=	12,9375			
(4)	8,90*5,75*0,5	=	25,5875			
(5)	(3,60+7,90)*0,5*6,05	=	34,7875			
(6)	3,60*8,15	=	29,34			
(7)	2,60*4,05*0,5	=	5,265			
(8)	3,40*4,00*0,5	=	6,8			
(9)	(10,20+16,75)*0,5*8,45	=	113,86375			
(1")	2,40*3,50*0,5	=	4,2			
(2")	(7,35+4,90)*0,5*3,35	=	20,51875			
(3")	(3,80+12,40)*0,5*6,40	=	51,84			
(4")	9,40*6,00*0,5	=	28,2			
(5")	(3,80+9,60)*0,5*6,40	=	42,88			
(6")	3,30*4,40	=	14,52	~575,039		m2
1.2 Kalkulacja własna. Demontaż instalacji odgromowej i montaż nowej				1,000		kpl
1.3 Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100-mm, cylindryczne - demontaż analogia przyjęto 30% R R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				7,000	0,30	szt
1.4 Demontaż naświetli dachowych - stalowych - analogia				7,000		szt
1.5 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z utylizacją gruzu						
	11,1+0,22	=	11,32	~11,320		m3
1.6 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 10 km				11,320		m3
1.7 Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż drabinek przeciwśniegowych.				1,000		kpl
1.8 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe						
	((2,00+0,45)*2+(1,75+0,45)*2)*6,00	=	55,8	~55,800		m2
1.9 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)				7,000		m2
1.10 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton				7,000		m2
1.11 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
pas nadrynnowy	(13,00+17,40+2,00+8,85+24,00+9,40+12,00+16,85+3,00)*0,25	=	26,625			
mur ogniowy	5,00*0,25	=	1,25	~27,875		m2
1.12 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku						
blacha w koszach	4,80+7,00-11,80*0,5	=	5,9	~5,900		m2
1.13 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				106,500		m
1.14 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
	7,00*3+4,00*3	=	33,0	~33,000		m
1.15 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt						
	2,20*5*2	=	22,0	~22,000		m
1.16 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały						
	0,16*0,10*2,20*5*2	=	0,352	~0,352		m3
1.17 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt						
	7,80*5*2	=	78,0	~78,000		m
1.18 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały						
	0,10*0,20*7,80*5*2	=	1,56	~1,560		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.19 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt - analogia belki między krokiewiami facjatek			~24,000		m
	$4,00 \times 3 \times 2$	= 24,0			
1.20 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały - analogia belki między krokiewiami facjatek			~0,384		m3
	$0,10 \times 0,16 \times 4,00 \times 3 \times 2$	= 0,384			
1.21 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - boki facjatek			~31,200		m2
	$2,00 \times 7,80 \times 0,5 \times 4$	= 31,2			
1.22 Wymiana ołączenia dachów pod pokrycie dachówką ponad 16-mm - przyjęto 35% nowych łąt			575,039		m2
1.23 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32-mm			5,900		m2
1.24 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5-m2			575,039		m2
1.25 Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie			575,039		m2
1.26 Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków			575,039		m2
1.27 Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone z drewna warstwowo-klejonego, okno, do 2.0-m2,			~8,640		m2
	$1,20 \times 0,90 \times 8$	= 8,64			
1.28 Okna poddaszy połaciowe			~11,014		m2
	$0,80 \times 1,18 \times 11$	= 10,384			
	$0,45 \times 0,70 \times 2$	= 0,63			
1.29 Właz dachowy			~0,480		m2
	$0,80 \times 0,60$	= 0,48			
1.30 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroprzepuszczalnej			~606,290		m2
	$575,09 + 2,00 \times 7,80 \times 0,5 \times 4$	= 606,29			
1.31 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu do 25-cm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm			~123,075		m2
	pasy nadrynnowe	106,50 = 106,5			
	mury ogniowe	1,25 = 1,25			
	kominy	$((1,25 + 0,45) \times 2 + (0,90 + 0,45) \times 2) \times 0,25$			
		= 1,525			
	facjatki	$(4,00 \times 3 + 7,80 \times 2) \times 0,25 \times 2$			
1.32 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm			~5,900		m2
	kosze	5,90 = 5,9			
1.33 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-150-mm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm			106,500		m
1.34 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-100 mm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm			~8,000		m
	$4,00 \times 2$	= 8,0			
1.35 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-120 mm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm + montaż 14 szt kolanek			33,000		m
1.36 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm + montaż 4 szt kolanek			~4,000		m
	$2,00 \times 2$	= 4,0			
1.37 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę wraz z wykonaniem łąt kominiarskich - gąsiorów wg obmiaru 98,50 m			575,039		m2
1.38 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, obudowa boków facjatek			~31,200		m2
	$2,00 \times 7,80 \times 0,5 \times 4$	= 31,2			
1.39 Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej miękkiej grub. 100 mm układane na sucho dwuwarstwowo - zastosowano współczynnik krotności 2			~548,735	2,00	m2
	$575,039 \times 0,9 + 2,00 \times 7,80 \times 0,5 \times 4$	= 548,7351			
1.40 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej paroszczelnej			606,290		m2
1.41 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm			~54,483		m2
	$(11,00 + 8,70 + 15,45) \times 1,55$	= 54,4825			
1.42 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III			54,483		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.43 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 16,32*1,50 = 24,48	~24,480		m2
1.44 Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,000		szt
1.45 Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315-mm, cylindryczne - 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
1.46 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,20*2,00*2 = 2,512	~2,512		m2
1.47 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm - 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,25*3,00*2 = 4,71	~4,710		m2

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 REMONT DACHU					
1.1 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie				~575,039	m2
Razem robocizna:	r-g	0,68	391,02652		
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,19	109,25741		
1.2 Kalkulacja własna. Demontaż instalacji odgromowej i montaż nowej				1,000	kpl
Demontaż, dostawa i montaż instalacji odgromowej	kpl	1	1		
1.3 KNRW 217/152/1 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100-mm, cylindryczne - demontaż analogia przyjęto 30% R R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				7,000	szt
			krotność:	0,30	
Razem robocizna:	r-g	1,97	3,95084		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.4 KNR 401/354/6 Demontaż naświetli dachowych - stalowych - analogia				7,000	szt
Razem robocizna:	r-g	1,05	7,35		
1.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z utylizacją gruzu				~11,320	m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	9,7352		
Utylizacja gruzu	m3	1	11,32		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	5,66		
1.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 10 km				11,320	m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,2264		
1.7 Kalkulacja własna. Demontaż i ponowny montaż drabinek przeciwśniegowych.				1,000	kpl
Razem robocizna:	r-g	27	27		
1.8 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe				~55,800	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5482	30,58956		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,78678		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,02232		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,01116		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00003	0,00167		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,01004		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00002	0,00112		
Haki do muru	kg	0,012	0,6696		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	0,5022		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	8,7048		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.9 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)					
				7,000	m2
Razem robocizna:	r-g	1,29	9,03		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0052	0,0364		
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,1862		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	46,2		
Woda	m3	0,0067	0,0469		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,28		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,35		
1.10 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton					
				7,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,159	1,113		
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,347	2,429		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
				~27,875	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	8,3625		
1.12 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku					
				~5,900	m2
Razem robocizna:	r-g	0,12	0,708		
1.13 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
				106,500	m
Razem robocizna:	r-g	0,15	15,975		
1.14 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					
				~33,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,11	3,63		
1.15 KNNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt					
				~22,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,42	9,24		
Wyciąg	m-g	0,02	0,44		
1.16 KNNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały					
				~0,352	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,37312		
Materiały inne (Materiały)	%	13			
1.17 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt					
				~78,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	17,16		
Wyciąg	m-g	0,01	0,78		
1.18 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały					
				~1,560	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,6224		
Materiały inne (Materiały)	%	13			
1.19 KNNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt - analogia belki między krokwiami facjatek					
				~24,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,45	10,8		
Wyciąg	m-g	0,02	0,48		
1.20 KNNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały - analogia belki między krokwiami facjatek					
				~0,384	m3
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	0,4224		
Materiały inne (Materiały)	%	13			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.21 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - boki facjatek					
				~31,200	m2
Razem robocizna:	r-g	0,27	8,424		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25-mm	m3	0,028	0,8736		
Wyciąg	m-g	0,01	0,312		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.22 KNR 401/414/10 Wymiana ołączenia dachów pod pokrycie dachówką ponad 16-mm - przyjęto 35% nowych łat					
				575,039	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	172,5117		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	92,00624		
Listwy i łat iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 60x40 mm (M= 0,350)	m3	0,01	2,01264		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.23 KNR 401/414/3 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 32-mm					
				5,900	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6	3,54		
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,035	0,2065		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,59		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.24 KNR 401/610/3 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5-m2					
				575,039	m2
Razem robocizna:	r-g	0,07	40,25273		
1.25 KNR 401/613/7 Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie					
				575,039	m2
Razem robocizna:	r-g	0,32	184,01248		
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,82	471,53198		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.26 KNR 401/631/1 (3) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków					
				575,039	m2
Razem robocizna:	r-g	0,32	184,01248		
Preparat ogniochronny np. "Pyrolak" W-10 składnik A	kg	0,3	172,5117		
Preparat ogniochronny np. "Pyrolak" W-10 składnik B	kg	0,15	86,25585		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.27 KNNR 2/1101/2 (2) Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone z drewna warstwowo-klejonego, okno, do 2.0-m2,					
				~8,640	m2
Razem robocizna:	r-g	1,9	16,416		
Okna 90 x 120 cm z drewna klejonego warstwowo; z szybami o współl. k=1,0	m2	1	8,64		
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,3456		
Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	51,84		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,05	0,432		
1.28 KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe					
				~11,014	m2
Razem robocizna:	r-g	7,4	81,5036		
Okna dachowe 80 x 118 cm, szklone połaciowe, kompletne	szt	0,99873	11		
Okna dachowe 45 x 70 cm, szklone połaciowe, kompletne	szt	0,18159	2		
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,5507		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,08	0,88112		
1.29 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy					
				~0,480	m2
Razem robocizna:	r-g	6,93	3,3264		
Wylazy dachowe np. FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	2,08333	1		
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,024		
Materiały inne (Materiały)	%	15			
Wyciąg	m-g	0,07	0,0336		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.30 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroprzepuszczalnej				~606,290	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	39,40885		
Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	1,1	666,919		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,004	2,42516		
1.31 KNNR 2/505/1 (2) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu do 25-cm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm				~123,075	m2
Razem robocizna:	r-g	1,62	199,3815		
Elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0.70-mm	m2	1,01	124,30575		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.32 KNNR 2/505/3 (2) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm				~5,900	m2
Razem robocizna:	r-g	1,23	7,257		
Elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0.70-mm	m2	1,01	5,959		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.33 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·150-mm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm				106,500	m
Razem robocizna:	r-g	0,455	48,4575		
Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm, półokrągłe Fi·150 mm	m	1,03	109,695		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0351	3,73815		
Uchwyty do rynien dachowych z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm	szt	2	213		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,3408		
1.34 KNRW 202/522/1 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·100 mm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm				~8,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,399	3,192		
Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm, półokrągłe Fi·100 mm	m	1,03	8,24		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0243	0,1944		
Uchwyty do rynien dachowych z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm	szt	2	16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,02		
1.35 KNRW 202/529/2 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·120 mm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm + montaż 14 szt kolanek				33,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,742	24,486		
Rura spustowa z blachy tytanowo - cynkowej 0,7 mm, Fi·120-mm	m	1,03	33,99		
Kolanko rury spustowej z blachy tytanowo - cynkowej 0,70 mm - Fi·120-mm	szt	0,42424	14		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,007	0,231		
Uchwyty do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej	szt	0,33	10,89		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,1122		
1.36 KNRW 202/529/1 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10-cm, z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm + montaż 4 szt kolanek				~4,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,513	2,052		
Rura spustowa z blachy tytanowo - cynkowej 0,7 mm, Fi·100-mm	m	1,03	4,12		
Kolanko rury spustowej z blachy tytanowo - cynkowej 0,70 mm - Fi·100-mm	szt	1	4		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0053	0,0212		
Uchwyty do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej	szt	0,33	1,32		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,0096		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.37 KNR 202/504/4 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę wraz z wykonaniem ław kominiarskich - gąsiorów wg obmiaru 98,50 m					
				575,039	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8525	490,22075		
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100-mm	m3	0,00111	0,63829		
Dachówka ceramiczna karpiówka np. Krotoszyn 38.0x18.0cm gatunek I	szt	49,2	28 291,919		
Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2-cm	szt	0,17129	98,5		
Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0,035	20,12637		
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,00337	1,93788		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,40253		
Wyciąg	m-g	0,0637	36,62998		
1.38 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, obudowa boków facjatek					
				~31,200	m2
Razem robocizna:	r-g	0,362	11,2944		
Płyty dachowe powlekane - dachówkopodobne	m2	1,12	34,944		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,014	0,4368		
1.39 KNNR 2/602/5 Izolacje cieplne z płyt z wełny mineralnej miękkiej grub. 100 mm układane na sucho dwuwarstwowo - zastosowano współczynnik krotności 2					
				~548,735	m2
			krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0907	99,54053		
Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100-mm	m2	1,05	1 152,3435		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Wyciąg	m-g	0,0077	8,45052		
1.40 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej paroszczelnej					
				606,290	m2
Razem robocizna:	r-g	0,065	39,40885		
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	666,919		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,004	2,42516		
1.41 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm					
				~54,483	m2
Razem robocizna:	r-g	0,79	43,04157		
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	8,2	446,7606		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,54483		
Wyciąg	m-g	0,07	3,81381		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.42 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III					
				54,483	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5729	31,21331		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	1,12235		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,11441		
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,1471		
Wyciąg	m-g	0,0378	2,05946		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.43 KNR 14/2010/8 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101					
				~24,480	m2
Razem robocizna:	r-g	1,7439	42,69067		
Blachowkręty	szt	17	416,16		
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	23,9904		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	99,3888		
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	50,184		
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	18,6048		
Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5-mm	m2	1,03	25,2144		
Taśma spoinowa	m	1,813	44,38224		
Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,01567		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	0,37944		
Wyciąg	m-g	0,025	0,612		
1.44 KNRW 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200-mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				7,000	szt
Razem robocizna:	r-g	2,83	18,91855		
Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25	8,75		
Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	87,5		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	m	3,12	21,84		
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	21,84		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,17	1,19		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	1,04	7,28		
Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi-200-mm	szt	1	7		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,11	0,77		
1.45 KNRW 217/152/3 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315-mm, cylindryczne - 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				4,000	szt
Razem robocizna:	r-g	3,81	14,5542		
Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25	5		
Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,5	50		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	m	4,7	18,8		
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12	12,48		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,25	1		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-mm	szt	1,04	4,16		
Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi-250-mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,68		
1.46 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~2,512	m2
Razem robocizna:	r-g	1,64	3,93429		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200-mm	m2	0,29	0,72848		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-mm	szt	0,41	1,02992		
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 125-200-mm	m2	0,75	1,884		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	0,92944		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	2,02	5,07424		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,08	0,20096		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.47 KNRW 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm - 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				~4,710	m2
Razem robocizna:	r-g	1,29	5,80248		
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·250-315·mm	m2	0,29	1,3659		
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·250·mm	szt	0,25	1,1775		
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315·mm	m2	0,75	3,5325		
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3	1,413		
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250·mm	szt	1,06	4,9926		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,3297		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	165,63682		
2.	Dekarze grupa II	r-g	371,9659		
3.	Malarze grupa II	r-g	1,113		
4.	Monter grupa II	r-g	21,10356		
5.	Monter płyt gipsowych II	r-g	17,06746		
6.	Monter płyt gipsowych III	r-g	25,62322		
7.	Murarze grupa III	r-g	24,51735		
8.	Robotnicy	r-g	621,34863		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	810,01956		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	276,64872		
11.	Tynkarze grupa III	r-g	29,48025		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 364,5245		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100-mm	m3	0,63829		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00167		
3.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	13,75		
4.	Blachowkręty	szt	416,16		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0364		
6.	Dachówka ceramiczna karpiówka np. Krotoszyn 38.0x18.0cm gatunek I	szt	28 291,919		
7.	Demontaż, dostawa i montaż instalacji odgromowej	kpl	1		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,01004		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00112		
10.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25-mm	m3	0,8736		
11.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,2065		
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,5022		
13.	Elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0.70-mm	m2	130,26475		
14.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	2,429		
15.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	666,919		
16.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	666,919		
17.	Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2-cm	szt	98,5		
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	23,9904		
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	92,59624		
20.	Haki do muru	kg	0,6696		
21.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	137,5		
22.	Kolanko rury spustowej z blachy tytanowo - cynkowej 0,70 mm - Fi-100-mm	szt	4		
23.	Kolanko rury spustowej z blachy tytanowo - cynkowej 0,70 mm - Fi-120-mm	szt	14		
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	51,84		
25.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	99,3888		
26.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	2,41792		
27.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200-mm	m2	0,72848		
28.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-250-315-mm	m2	1,3659		
29.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	50,184		
30.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	18,6048		
31.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5-mm	m	40,64		
32.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 60x40 mm	m3	2,01264		
33.	Okna 90 x 120 cm z drewna klejonego warstwowo; z szybami o współ. k=1,0	m2	8,64		
34.	Okna dachowe 45 x 70 cm, szklone połaciowe, kompletne	szt	2		
35.	Okna dachowe 80 x 118 cm, szklone połaciowe, kompletne	szt	11		
36.	Pianka poliuretanowa	kg	0,9203		
37.	Piasek do zapraw	m3	0,1862		
38.	Płyta gipsowo-kartonowa ognioochronna 12.5-mm	m2	25,2144		
39.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100-mm	m2	1 152,3435		
40.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12-cm	szt	446,7606		
41.	Płyty dachowe powlekane - dachówkopodobne	m2	34,944		
42.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,02232		
43.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,01116		
44.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,78678		
45.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-mm	szt	1,02992		
46.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-250-mm	szt	1,1775		
47.	Preparat ogniochronny np. "Pyrolak" W-10 składnik A	kg	172,5117		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
48.	Preparat ogniochronny np. "Pyrolak" W-10 składnik B	kg	86,25585		
49.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200-mm	m2	1,884		
50.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315-mm	m2	3,5325		
51.	Rura spustowa z blachy tytanowo - cynkowej 0,7 mm, Fi-100-mm	m	4,12		
52.	Rura spustowa z blachy tytanowo - cynkowej 0,7 mm, Fi-120-mm	m	33,99		
53.	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm, półokrągłe Fi-100 mm	m	8,24		
54.	Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm, półokrągłe Fi-150 mm	m	109,695		
55.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	4,18475		
56.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	34,32		
57.	Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	471,53198		
58.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,53244		
59.	Taśma spoinowa	m	44,38224		
60.	Uchwyty do rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej	szt	12,21		
61.	Uchwyty do rynien dachowych z blachy stalowej tytanowo - cynkowej 0,70 mm	szt	229		
62.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	12,35424		
63.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-mm	szt	9,1526		
64.	Utylizacja gruzu	m3	11,32		
65.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	46,2		
66.	Woda	m3	0,0469		
67.	Woda przemysłowa	m3	0,01567		
68.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	20,12637		
69.	Wyłazy dachowe np. FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75	szt	1		
70.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi-200-mm	szt	7		
71.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi-250-mm	szt	4		
72.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,54483		
73.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,12235		
74.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,11441		
75.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	2,08498		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,28		
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	8,7048		
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,98066		
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	5,8864		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,26457		
6.	Wyciąg	m-g	60,21161		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,35		
8.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	109,25741		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			187,93545		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 REMONT DACHU								